

SSGPO



SHUBARKOL KOMIR



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Шубарколь комир»



С.П. Ким
2024

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР» ПРОМПЛОЩАДКА №3
УЧАСТОК «ЗАПАДНЫЙ»

В ЧАСТИ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ
(НДВ)

НА 2025-2034 ГОДЫ

Менеджер по экологическому
проектированию АО
«ССГПО»



О.Ю. Ярошенко

г. Рудный, 2024 г

Список исполнителей

Адрес объекта:

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Асфальтная, 18.

Заказчик проекта:

АО «Шубарколь комир»

БИН 020740000236

ОКПО 355289100

Наименование на русском

АО «Шубарколь комир»

Наименование на казахском

«Шұбаркөл көмір» АҚ

Юридический адрес

Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Асфальтная, 18

Организация – разработчик проекта:

Отдел по экологии и недропользованию АО «ССГПО»

Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО»)

БИН 920 240 000 127

РНН 391900000016

ОКПО 00186789

Наименование на русском

АО «ССГПО»

Наименование на казахском

«ССГПО» АҚ

Юридический адрес

111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Лицензия МЭ РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, номер лицензии 01783Р от 01.10.15 г.

Список исполнителей:

Эколог по проектированию АО «ССГПО» Сумбаева Ш.Т.

Почтовый адрес:

Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Аннотация.

Настоящий проект нормативов эмиссий для промплощадки №3 участка «Западный» АО «Шубарколь комир» - разрабатывается на основании необходимости установления нормативов эмиссий выбросов для объектов I категории.

Предыдущий проект ПДВ на объекты АО «Шубарколь комир» был разработан ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» (Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02092Р от 24.05.2019 г.) на период с 2021 по 2030 гг. (РВ №: KZ40VCZ01294815 от 24.08.2021 г.)

Основанием для разработки проекта нормативов эмиссий является получение разрешения на воздействие на период 2025-2034 с учетом внесения изменения в План горных работ (ПГР) на указанный период. Изменение в ПГР подразумевает сокращение проектной мощности (уменьшение объемов добычи угля), изменений в технологии добычи нет.

Цель настоящей работы – разработка научно обоснованных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов по Карагандинской области.

В результате проведения инвентаризации удалены несколько источников, в связи с модернизацией объектов, перечень которых представлен ниже:

- Печь бытовая СК-100 (№1050)
- Печь бытовая на ст.Западная (№1059)
- Печь бытовая старое здание ОТК (№1285)
- Печь бытовая в старом здании (№1287)
- Склад золы СК-100 (№6185)
- Склад угля КПП №1 (№6191)
- Склад угля бытовой (№6194)
- Склад золы (№6195)
- Склад золы (№6289)
- Газовая резка металла (№ 6187)
- Металлообрабатывающие станки (№6808)
- Разгрузка автотранспорта в приемный бункер (№6168)
- Ленточный конвейер ЛКУ-1400 (№6169)

При разработке Плана горных работ (ПГР) по разрезу Западный в 2019 г. прогнозировался рост рынка продаж сортовых углей. С целью увеличения производства сортовых углей в ПГР были заложены проекты по строительству новой сортировочной установки СК-200 и модернизации существующей сортировочной установки СК-100, направленной на увеличение доли выхода сортовых углей. Проект по модернизации сортировочной установки СК-100 также включал в себя устройство системы аспирации

Фактически, рост рынка сортовых углей не подтвердился в связи с изменением конъюнктуры рынка угля под воздействиями геополитической обстановки.

В связи с неподтверждением роста рынка сортовых углей проект модернизации сортировочной установки СК-100 утратил свою экономическую целесообразность и АО «Шубарколь комир» вынуждено было остановить его реализацию.

В этой связи, проведена корректировка планов по реконструкции сортировочной установки СК-100.

В настоящее время выполнена корректировка Плана горных работ р. Западный и проектов нормативов эмиссий (ПНЭ) к нему, выработаны мероприятия по снижению негативного воздействия от сортировочной установки СК-100. Проектом так же предусмотрена установка и введение в эксплуатацию аспирационной установки на котельной на промплощадки "Западная" (№1191) и пылеулавливателя (короб) на грохот Гисл-62 на погрузочном комплексе СК-100 (№6279).

По действующему проекту ПДВ на 2021-2030 гг., согласно заключению ГЭЭ, объем выбросов на 2025 год составляет: 1079,0968 т/год. Согласно настоящему проекту уровень валовых выбросов предприятия на 2025 год снижен до 696,1418479 т/год.

Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для промплощадки №3 – участок «Западный» по годам и по областям приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№	Год нормирования	Нуринский район, т/год
1	2025	696,1418479
2	2026	697,000827915
3	2027	712,5984511
4	2028	713,7429981
5	2029	977,0527101
6	2030	988,961789
7	2031	990,219889
8	2032	991,666189
9	2033	992,636889
10	2034	993,609889

Количественное изменение показателей по сравнению с предыдущим проектом нормативов ПДВ приведено в сравнительной таблице 1.2.

Таблица 1.2

№	Год нормирования	Предыдущий проект ПДВ на объекты на период с 2021 по 2030 гг. (РВ №: KZ40VCZ01294815 от 24.08.2021 г.)	Рассматриваемый проект нормативов эмиссий на период 2025-2034гг.
1	2025	1079,0968	696,1418479
2	2026	1083,1879	697,000827915
3	2027	1093,9965	712,5984511
4	2028	1105,8274	713,7429981
5	2029	1109,0239	977,0527101
6	2030	1112,1156	988,961789
7	2031	-	990,219889
8	2032	-	991,666189
9	2033	-	992,636889
10	2034	-	993,609889

В таблице 1.4 представлены данные по проектной производительности и нормативным выбросам участка «Западный» на период 2025-2034 гг.

Таблица 1.4

№	Показатель		2025	2026	2027	2028	2029
1	Объемы добычи, т/год		7 300 000	7 300 000	7 600 000	7 600 000	7 600 000
2	Объемы вскрышных работ,	м3/год	16 680 500	16 680 500	17 366 000	17 366 000	19 265 025
		т/год	40 033 200	40 033 200	41 678 400	41 678 400	46 236 100
4	Нормативные объемы выбросов по Нуринскому району, т/год		696,1418479	697,000827915	712,5984511	713,7429981	977,0527101

№	Показатель	2030	2031	2032	2033	2034
1	Объемы добычи,	7 600 000	7 600 000	7 600 000	7 600 000	7 600 000

	т/Год						
2	Объемы вскрышных работ	м3/Год	20 140 000	20 140 000	20 140 000	20 140 000	20 140 000
		т/Год	48 336 000	48 366 000	48 366 000	48 366 000	48 366 000
4	Нормативные объемы выбросов по Нуринскому району, т/год		988,961789	990,219889	991,666189	992,636889	993,609889

В 2024 году на предприятии проведена инвентаризация источников выбросов. По результатам инвентаризации на промплощадке №3 – участок «Западный» установлено 63 источников загрязнения, из них 11 организованных и 52 неорганизованных. В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

Согласно Приложению пп2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разрез «Западный» АО «Шубарколь комир», относится к объекту I категории.

Согласно Приложению 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. МЗ РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2) разрез «Западный» относится к объектам с размером СЗЗ не менее 1000м (Приложение 1, раздел 3, п 12- угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей.)

В виду того что Промплощадка №3 участка «Западный» расположена на границе Улытауской и Карагандинской областей, данный проект нормативов эмиссий рассматривает выбросы загрязняющих веществ только от источников расположенных в Нуринском районе Карагандинской области.

Учитывая расположение промышленной площадки, а также принимая во внимание единый технологический процесс добычи угля открытым способом, установленная общая санитарно-защитная зона размером 1000 м для всей промышленной №3 участка «Западный».

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	8
1.1. Характеристика района размещения предприятия.....	8
1.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.	12
1.2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.	12
1.2.2. Краткая характеристика установок очистки газа.	29
1.2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	29
1.2.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	30
1.2.6. Перечень загрязняющих веществ	30
1.2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов НДВ	31
1.2.8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	32
1.3. Проведение расчетов рассеивания	32
1.3.1. Метеорологические характеристики района расположения предприятия	32
1.3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее.....	34
1.3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	41
1.3.4. Уточнение границ и данные о пределах области воздействия объекта.....	72
1.4. Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	72
1.4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	72
1.4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	73
1.4.3. Краткая характеристика мероприятия с учетом условий эксплуатации технологического оборудования	73
1.4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.....	74
1.5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	75

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса для оценки состояния атмосферного воздуха и получения разрешения на природопользование, устанавливаются нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников предприятия.

Разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир», расположенного в Карагандинской области, проводилась на основании договора, заключенного между АО «Шубарколь комир» и АО «ССГПО».

Проект нормативов эмиссий выполнен в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 и на основании следующих основных директивных и нормативных документов:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах Республики Казахстан.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
- Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987 г.;
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.695-98 РК 3.02.036.99;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Ориентировочные, безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.696-98 РК 3.02.037.99;
- Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 18.05.96. Алматы, 1996-19с.
- ГОСТ 17.2.4.02. 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».
- РНД 201.301.06 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», 1990 г.
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996»
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004
- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

- Расчёт выбросов загрязняющих веществ от сварочного поста производится согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
- Приложение №8 к приказу Министра ООС РК №221-п от 12.06.2014г. – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»

В проекте ПДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности: Показатели основных производственных процессов, графики работ; Данные инструментальных замеров пылегазовых измерений выбросов вредных веществ; Информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.; Данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и "чистом" времени его работы; Характеристики организованных и неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Исходные данные, справки, представленные заказчиком приведены в *приложении 1*.

Проект разработан Отделом по экологии и недропользованию АО «ССГПО». Лицензия МЭ РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01783Р от 01.10.2015 года.

Почтовый адрес организации, разработавшей данный проект нормативов эмиссий: РК, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, д. 26.

1. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

1.1. Характеристика района размещения предприятия

Основные производственные объекты площадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир» расположены в Нуринском районе Карагандинской области.

Район Шубаркольского месторождения является слаборазвитым в экономическом отношении. Основная отрасль сельского хозяйства – животноводство. Плотность населения в районе невелика.

Предприятие АО «Шубарколь комир» создано на базе ОАО «Шубарколь комир». Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №13558 – 1930- АО от 21.09.2004 г.

Основной производственной деятельностью АО «Шубарколь комир» является добыча каменного угля Шубаркольского месторождения открытым способом. На площади месторождения выделены участки: «Центральный» и «Западный». Запасы участков «Центральный» и «Западный» разрабатываются силами АО «Шубарколь комир».

Все объекты АО «Шубарколь комир» расположены на 14-и промышленных площадках:

- промплощадка № 1 - участок «Центральный»;
- промплощадка № 2 – Промплощадка КХП;
- промплощадка № 3 - участок «Западный»;
- промплощадка № 4 - вахтовый поселок «Западный»;
- промплощадка № 5 - ж/д разъезд № 15;
- промплощадка № 6 - ж/д разъезд № 42;
- промплощадка № 7 - ж/д разъезд № 68;
- промплощадка № 8 - ж/д разъезд № 85;
- промплощадка № 9 - насосная станция Актобе;
- промплощадка № 10 - насосная станция Таукель;
- промплощадка № 11 - насосная станция на 40-м км;
- промплощадка № 12 - АБК г. Караганда ул. Асфальтная 18;
- промплощадка № 13 - АБК в г. Караганда ул. Рыночная 7;
- промплощадка № 14 - зона отдыха «Шубар»;

В районе расположения промплощадки предприятия объекты жилой застройки отсутствуют.

Ближайшая селитебная зона, представленная поселком Шубарколь расположена на расстоянии более 18 км от промплощадки №3 – участок «Западный».

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Спутниковый снимок района расположения участка «Западный» с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны представлен [на рис. 1.1](#).

Карта-схема с нанесением источников выбросов, границ СЗЗ представлена [на рис. 1.2](#).

Режим работы предприятия круглосуточный и круглогодичный.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы приведена в следующих разделах настоящего проекта.

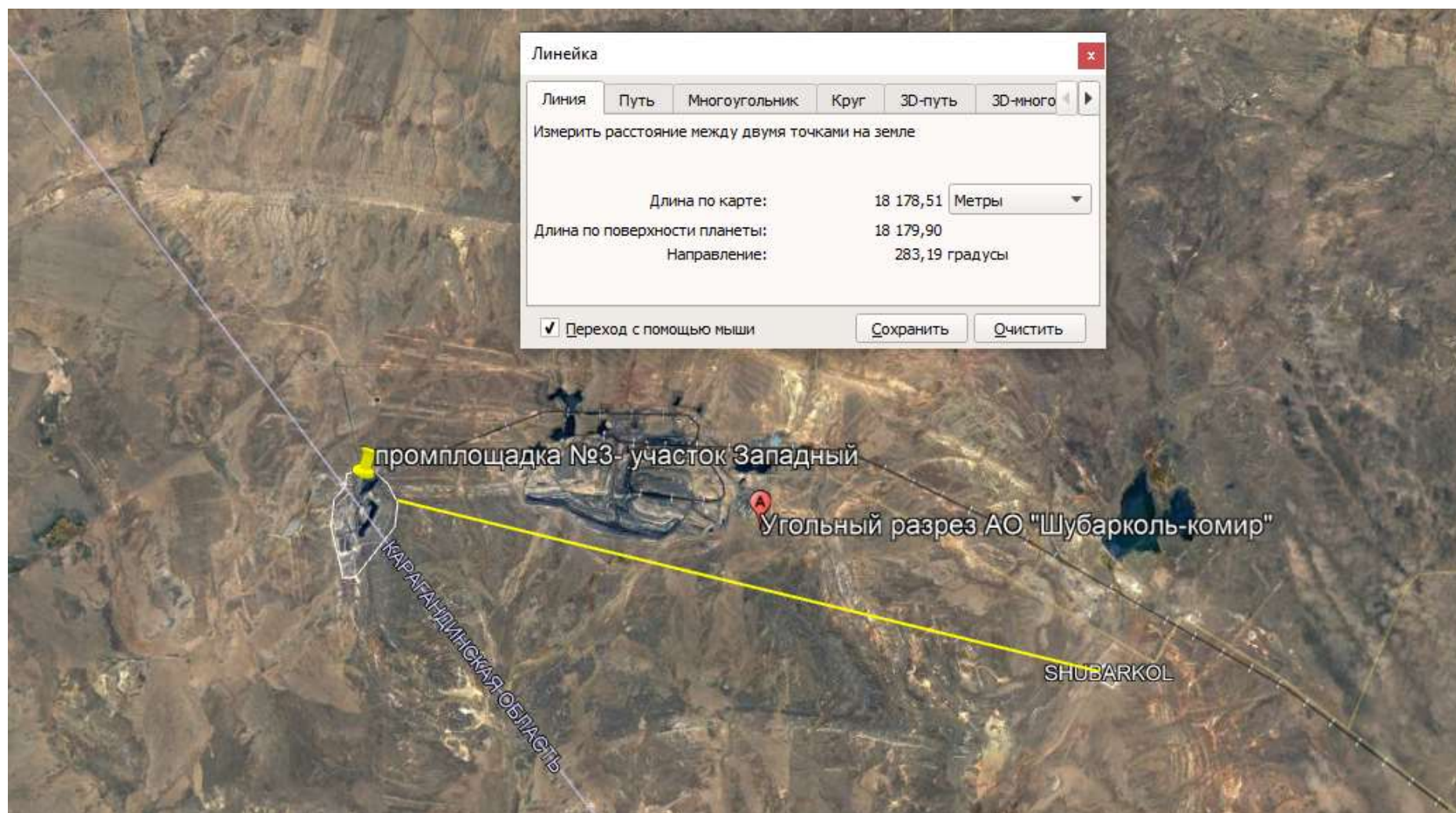


Рисунок 1.1. Обзорная карта района расположения промплощадки №3 – участок «Западный» АО «Шубарколь комир» с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны поселок Шубарколь

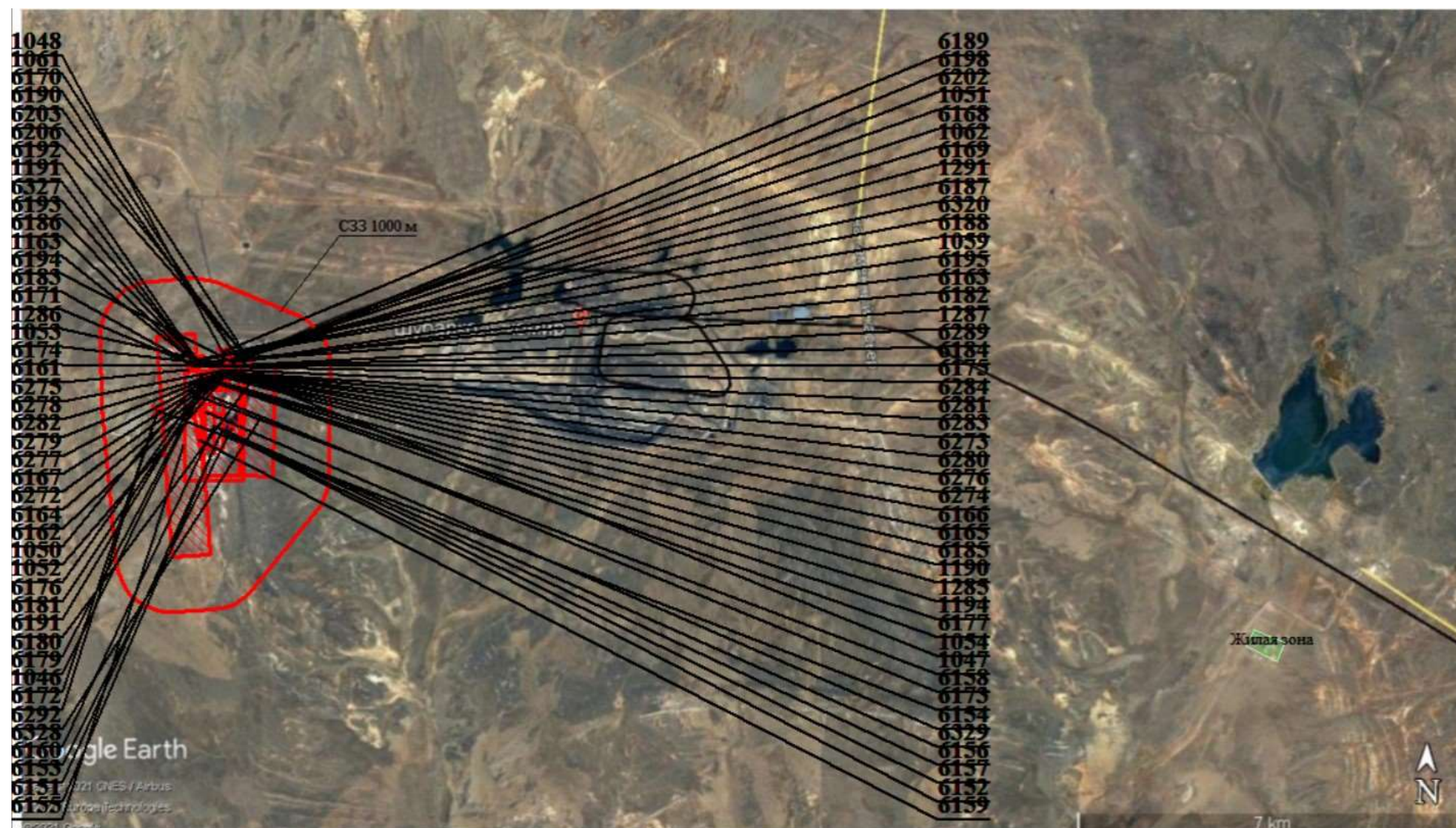


Рисунок 1.2 – Карта-схема с нанесением СЗЗ, источников выбросов загрязняющих веществ и жилой зоны

1.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

На промплощадке №3 – участок «Западный» АО «Шубарколь комир» проводится добыча угля открытым способом, его дробление, сортировка, временное складирование и отправка потребителям. Работы на предприятии осуществляются вахтовым методом, 365 дней в году в 2 смены по 11 часов каждая смена.

1.2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

На участке «Западный» расположены следующие структурные подразделения АО «Шубарколь комир», которые включают источники загрязнения атмосферы:

Служба по горному производству:

- Горный цех Запад:
 - ✓ участок горных работ (УГР);
 - ✓ участок техкомплекс (ТК).
- Участок буровзрывных работ.
- Служба главного энергетика:
 - ✓ участок тепловодоснабжения (ТВС).
- Служба ТоиР:
 - ✓ Авторемонтный цех:
- участок ремонта БА и СХТ.
 - ✓ Энергомеханический участок.
- Отдел управления запасами и складской логистики:
 - ✓ АЗС «Западная»
- Служба жизнеобеспечения:
 - ✓ Участок хозяйственных работ
- Управление по сбыту:
 - ✓ отдел технического контроля (ОТК)
- Управление безопасности (Служба охраны).

Горный цех.

В горный цех входят следующие подразделения:

- участок горных работ (УГР);
- участок «Техкомплекс (УТК).

Вскрышные работы, которые включают в себя экскавацию вскрышных пород их загрузку в автосамосвалы (транспортная схема отработки), вывоз на отвалы и складирование в отвалах. Для бестранспортной схемы отработки вскрышных пород вскрыша вынимается драглайнами ЭШ-10/70 и складировается во внутренний отвал. Кроме того, во внутреннем отвале проводится переэкскавация вскрышных пород (для возможности отработки нижележающих угольных пластов выполняется отработка навала вдоль фронта добычных работ и переэкскавацией их на верхний ярус внутреннего отвала).

Добычные работы включают в себя выемку предварительно разрыхленной взрывами угольной массы экскаваторами ЭКГ-5А, ЭКГ-8И, Hitachi EX-и Hitachi EX- 3600, погрузку угля в автосамосвалы и вывоз на угольные склады (ж/д тупики).

Производится измельчение угля на участке Техкомплекс. А также отгрузка угля потребителю на железнодорожный и автотранспорт.

Участок горных работ (УГР)

Вскрышные работы. В настоящее время на разрезе принята только транспортная система разработки с вывозом вскрышных пород на внешние и внутренние отвалы. Бестранспортная система разработки вскрышных пород не используется. Отработка вскрышных уступов ведется экскаваторами ЭКГ-5А и ЭКГ-8И (с электрическим приводом) и экскаваторами EX-1900 и EX-3600 (с дизельными приводами). Вскрыша вывозится автосамосвалами (грузоподъемностью 45, 60, 130, 220 и 185т).

Объемы вскрыши на рассматриваемый период представлены в таблице.

Наименование	Ед.изм.	2025-2026г	2027-2028г	2029г	20230-2034
Объем выемки (образования) вскрышной породы	тыс.м ³	16680,500	17366	19265	20140
	тыс.тонн	40033,2	41678,4	46236,1	48336,0

Вскрышные работы, отрабатываемые на автотранспорт (ист.6153)

Производится выемка вскрышной породы экскаваторами и погрузка в автосамосвалы.

Марка и количество экскаваторов представлены в таблице

Марка экскаватора/привод	Количество экскаваторов, шт.									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ЭКГ-8И/эл.	1	1	1	1						
Hitachi EX1900/диз.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hitachi EX-1900/ эл.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Hitachi EX-3600/ эл.					2	2	2	2	2	2

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Транспортировка вскрышных пород на отвалы (ист. 6154).

Перевозка породы на отвалы осуществляется автосамосвалами. Вскрыша вывозится автосамосвалами (грузоподъемностью 45, 60, 130, 220 и 185т). Количество транспорта, работающего в карьере, площадь платформы и средняя протяженность перевозки представлены в таблице:

Параметр	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Количество автосамосвалов, шт.	10	10	10	10	12	11	11	12	12	12
Площадь платформы, м ²	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
Средняя протяженность перевозки	2,12	2,18	2,24	2,30	2,36	2,42	2,48	2,60	2,60	2,66

Время проведения работ – 8760 час/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Отвалы.

На участке «Западный» функционирует 2 внешних породных отвала: Западный и Северный и 1 внутренний отвал. На отвалы вывозится вскрыша, отрабатываемая по транспортной схеме, с верхней и средней вскрышной зоны. Во внутренний отвал складировается вскрыша нижней вскрышной зоны. В отвалы вскрыша отрабатывается только по транспортной схеме.

Внешний породный отвал «Северный» (ист.6292)					
Источник выделения-разгрузка самосвалов					
годы		2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество породы, подаваемой в отвал	куб.м/год	2001660	2083920	2311803	2416800
	т/год	4803984	5001408	5548327,2	5800320
максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	249,27273	259,5168119	287,8957659	300,9713574
	т/год	598,254552	622,8403486	690,9498382	722,3312578
η - эффективность средств пылеподавления	орошение водой				

Источник выделения-формирование отвала					
наименование		Значения			
		2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
количество породы, подаваемой в отвал,	куб.м/год	2001660	2083920	2311803	2416800
	т/год	4803984	5001408	5548327,2	5800320
максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	249,27273	259,5168119	287,8957659	300,9713574
	т/час	598,254552	622,8403486	690,94984	722,33126
η - эффективность средств пылеподавления		орошение водой			

сдувание с поверхности отвала				
рабочее основание		Значения		
наименование	ед. изм.	2025-2028	2029	2030-2034
S0 - площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	125000	125000	125000
η - эффективность средств пылеподавления		0		

Сдувание с площади отвала, нерабочего в течение 3-х лет.

		Значения		
наименование	ед. изм.	2025-2028	2029	2030-2034
площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	250000	250000	250000

Сдувание с площади отвала, нерабочего в более 3-х лет.

наименование	ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
площадь рабочего (в текущем году) основания	кв.м	1100 000	1200 000	1300 000	1400 000	1500 000	1600 000	1700 000	1800 000	1850 000	1900 000

В атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Источник загрязнения N 6156 Внутренний породный отвал

Источник выделения-разгрузка самосвалов

наименование	ед.изм.	2025-2026 г.	2027-2028гг.	2029 г.	2030-2034гг.
Общий объём количество породы, подаваемой в отвал	куб.м/год	12 510 375	13 024 500	14 448 769	15 105 000
	тонн/год	30 024 900	31 258 800	34 677 045,6	3 6252 000
В том числе Нуринский район	куб.м/год	6 255 187,5	6 512 250	7 224 385	9 063 000
	тонн/год	15 012 450	15 629 400	17 338 524	21 751 200
Общее максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	1557,9545	1621,980075	1799,348568	1881,070984
		3739,0908	3892,75218	4318,4366	4514,5704
В том числе Нуринский район	куб.м/час	778,977	810,990	899,674284	1128,642590
		1869,5448	1946,376	2159,2183	2708,7422
η - эффективность средств пылеподавления	орошение водой при работе бульдозера				

Источник выделения-формирование отвала (бульдозер)

наименование	ед.изм.	2025-2026гг	2026-2027гг	2029г	2030-2034г
Общее количество породы, подаваемой в отвал	куб.м/год	8290506	9480000	9574000	10009000
	тонн/год	19897214,4	22752000	22977600	24021600
В том числе Нуринский район	куб.м/год	4 145 253	4 740 000	4 787 00	6 005 400
	тонн/год	9948607,2	11376000	11488800	14412960
Общее максимальное количество породы, поступающей в отвал	куб.м/час	1032,4417	1180,572852	1192,27895	1246,450809
	тонн/год	2477,86008	2833,374845	2861,4695	2991,4819
В том числе Нуринский район	куб.м/час	516,22085	590,286426	596,139477	747,8704854
	тонн/год	1238,93004	1416,687422	1430,7347	1794,8892
η - эффективность средств пылеподавления	орошение водой при работе бульдозера				

Источник выделения- сдувание с поверхности отвала (рабочее основание)

наименование	ед. изм.	2025-2034
Общая площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	200000
В том числе Нуринский район (в текущем году)	кв.м	120 000

Источник выделения- Сдувание с площади отвала, нерабочего в течение 3-х лет.

наименование	ед. изм.	2025-2034
Общая площадь рабочего (в текущем году) основания отвала	кв.м	400000
В том числе Нуринский район (в текущем году)	кв.м	240 000

Добычные работы (ист. 6157)

Производится выемка угля экскаваторами и погрузка в автосамосвалы. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Марка и количество экскаваторов представлены в таблице

Марка экскаватора/привод	Количество экскаваторов, шт.									
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
ЭКГ-5А	4	4	4	4	1					
Hitachi EX1900/диз.	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3

Транспортировка угля на склады (ист. 6158)

Перевозка угля осуществляется автосамосвалами. Количество транспорта, работающего в карьере, площадь платформы и средняя протяженность перевозки представлены в таблице:

Наименование	ед.изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
число ходов (туда и обратно) всем автотранспортом в час	ед./час	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км;	км	3,05	3,12	3,19	3,26	3,33	3,4	3,47	3,61	3,61	3,68
средняя площадь платформы	м2	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
число автомашин, работающих в карьере	шт.	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
количество часов работы в год	час/год	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760

Электросварочные работы (ист.6160)

На участке 8 передвижных сварочных агрегатов. Время проведения работ – 730 часов в год. Сварочные работы проводятся электродами следующих марок: МР-3 – 1,1 т/год, УОНИ 13/55 – 1 т/год, электроды по нержавеющей стали (ЦТ-15) – 0,3 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая резка и сварка металла (ист. 6161)

ИВ 1 Газовая резка. Время проведения работ – 730 часов в год. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид.

ИВ 2 Газовая сварка. Время проведения работ – 730 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси – 1255,6 кг. От работы источника в атмосферу выделяются: азота диоксид.

Использование вскрыши на собственные нужды предприятия (ист. 6801)

ИВ 1. Погрузка вскрыши в автотранспорт

После выемки вскрышной породы экскаваторами, часть вскрышной породы погружается в автосамосвалы и вывозится для дальнейшего использования на собственные нужды предприятия (изоляция отходов на полигоне ТБО, отсыпка технологических дорог и другие хозяйственные нужды).

Количество вскрышной породы, используемой на нужды предприятия:

наименование	ед.изм.	2025	2026	2027-2028	2029-2034
количество отгружаемой породы	т/год	86400	144000	168000	192000

Время проведения работ – 1700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 2. Транспортировка вскрышных пород

Перевозка породы осуществляется автосамосвалами. Количество транспорта, используемого для транспортировки вскрыши – 1 самосвал. Площадь платформы – 44 м². Время проведения работ – 5700 час/год. Средняя протяженность перевозки – 3 км. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 3. Выгрузка вскрыши

Количество выгружаемой вскрышной породы :

наименование	ед.изм.	2025	2026	2027-2028	2029-2034
количество отгружаемой породы	т/год	86400	144000	168000	192000

Время проведения работ – 1700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

ИВ 4. Планировочные работы

Время проведения планировочных работ – 5700 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Количество вскрыши:

Параметр	Ед. изм.	2025-2026	2027-2028	2029	2030-2034
Количество вскрыши (М)	м ³ /год	36000	60000	70000	80000

Участок Техкомплекс

На станции «Западной» производится отгрузка угля на автотранспорт и на ж/д транспорт.

Склад угля весодозировки (ист. 6162)

Площадь основания штабелей угля составляет 1500м². Годовой оборот угля составит: на период 2025-2034 гг. – 14760 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля прирельсовый (ист. 6804)

Площадь основания штабелей угля составляет 300 000 м². Годовой оборот угля составит: на период 2025-2034 гг. – 4 000 000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля самовывоз (ист. 6805)

Уголь выгружается автосамосвалами Hitachi EH-1100 (60 т), CAT 777E (90т) и БелАЗ-75581 (90т). Высота падения материала 2,5 м. Крупность 0-300 мм. Площадь основания штабелей угля составляет 10 000 м². Годовой оборот угля составляет 500 000 т/год. Дальнейшая отгрузка угля со

штабеля производится автопогрузчиками CAT- 980L, CAT- 980H, Hitachi ZW370-5A. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля буферный СК-100 (ист. 6806)

Площадь основания штабелей угля составляет 2500 м². Годовой оборот угля составляет 900 000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склад угля около автовесовой самовывоза (ист. 6807)

Площадь основания штабелей угля составляет 1500 м². Годовой оборот угля составляет 2000 т/год. Время работы склада – 8030 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Скребково-конвейерная установка СК-100 погрузки угля в ж/д вагоны.

Пункт погрузки угля в ж/д вагоны на базе скребково-конвейерной установки СК-100 производительностью до 1100т/ч представлен приемным бункером объемом 187м³, скребкового конвейера СК-100 шириной 1,00м и длиной 30м, 2-х дробилок ДШ-084, грохота, ленточных конвейеров и отделения погрузки угля в ж/д вагоны.

Схема погрузки угля СК-100 имеет следующую последовательность: уголь фр. 0-300 мм БелАЗами (45т) подается из разреза в бункер СК-100 емкостью 187м³. Далее по 2-м скребковым конвейерам (1а и 1б) оборудованным колосниковыми ситами надрешетный продукт фр. 50-300 мм подается в общий бункер, из которого осуществляется загрузка в ж/д вагоны. При отсутствии вагонов уголь фр. 50-300мм. по ленточному конвейеру № 6 поступает на штабель открытого склада №1, откуда по мере необходимости погрузчиком загружается в вагоны. Для возможности измельчения угля фр. +300мм. (при необходимости) оба скребковых конвейера оборудованы дробилками марки ДШ-084. Подрешетный продукт колосников (фр. 0-50мм) ссыпается на ленточный конвейер № 2 и транспортируется в грохот для дальнейшей классификации. Надрешетный продукт грохочения фр. 20-50мм ссыпается на ленточный конвейер № 4 и подается на погрузку в ж/д вагоны пути № 3. Подрешетный продукт грохочения фр. 0-20мм ссыпается на ленточный конвейер № 3 и ссыпается на штабель открытого склада №2, откуда по мере необходимости погрузчиком загружается в вагоны. Также возможен вариант перегрузки угля с конвейера № 2 на 3-й без грохочения с последующей перегрузкой на ленточный конвейер № 5 и погрузкой непосредственно в ж/д вагоны. Так же возможна загрузка угля в ж/д вагоны напрямую, без скребково-конвейерной установки.

Разгрузка угля фр. 0-300 мм автотранспорта в приемный бункер СК-100 (ист. 6165)

Время проведения работ – 8030 часов в год. Объемы загружаемого угля 4400000т/год. Высота падения угля – 2 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Скребковые конвейера СК №1а и 1б (ист. 6166)

Ширина скребковых конвейеров 1 м, общая длина – 30 м. Время работы оборудования – 8030 часов в год. Количество перемещаемого угля – 4400000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Дробление угля бутобоем (ист. 6167)

Время работы дробилок – 670 часов в год. Объемы перерабатываемого угля– 366 666т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел пересыпки угля со скребковых конвейеров в бункер (ист. 6272)

Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы пересыпки угля – 4 400 000 т/год. Высота падения угля – 0,5 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ПЕРЕГРУЗКА УГЛЯ ФР. 50-300 мм ИЗ БУНКЕРА В Ж/Д ВАГОНЫ (ист. 6273)

Время работы источника – 8030 часов в год. Максимальная высота падения угля – 3 м. Объемы перегружаемого угля 1500000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ЛК 6 (ист. 6274)

Источник на консервации.

ПЕРЕГРУЗКА С ЛК6 НА СКЛАД (ист. 6275)

Источник на консервации.

ПЕРЕГРУЗКА УГЛЯ ФР. 0-50 мм СО СКРЕБКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ НА ЛК2 (ист. 6276)

Высота падения угля – 1,5 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ЛК №2 (ист. 6277)

Длина ленты – 39 м, ширина – 1,2 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Количество перемещаемого угля – 3600000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ПЕРЕГРУЗКА УГЛЯ ФР. 0-50 мм С ЛК №2 В ГРОХОТ (ист. 6278)

Высота падения угля – 3 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ГРОХОТ (ист. 6279)

Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы перерабатываемого угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. На источнике планируется установка пылеулавливателя в виде металлического короба, который уменьшит выделение пыли в атмосферу при переработке угля на коробе.

ПЕРЕГРУЗКА С ГРОХОТА НА ЛК 3 И ЛК 4 (ист. 6280)

ИВ 1 Пересыпка угля фр. 0-50 мм с грохота на ЛК 3. Высота падения угля – 1,5 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля -2900000 т/год.

ИВ 2 Пересыпка угля фр. 20-50 мм с грохота на ЛК 4. Высота падения угля – 1 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Конвейера ЛК 3 и ЛК 4 (ист. 6281)

Ширина конвейерных лент ЛК 3 и ЛК 4 - 1,2 м, общая длина – 69 м. Время работы оборудования - 8030 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узлы пересыпки угля с ЛК 3 и ЛК4 (ист. 6282)

ИВ 1 Узел пересыпки угля фр. 0-50 мм с ЛК 3 на ЛК 5. Высота падения угля – 1,5 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год.

ИВ 2. Узел пересыпки угля фр. 20-50 мм с ЛК 4 в ж/д вагоны. Высота падения угля – 10 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 5800000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ЛК 5 (ист. 6283)

Длина ленты – 16 м, ширина – 1 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Количество перемещаемого угля – 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Узел погрузки угля фр. 0-50 мм с ЛК5 в ж/д вагоны (ист. 6284)

Высота падения угля – 2 м. Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы прохождения угля 2900000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Склады угля СК-100 (ист. 6164)

Площадь основания штабелей угля составляет 1000 м². Годовой оборот угля составляет 5000 т/год. Время работы склада – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Разгрузка автотранспорта в приемный бункер (ист. 6168)

Источник ликвидирован

Ленточный конвейер ЛКУ-1400 (ист. 6169)

Источник ликвидирован

Погрузка угля в автотранспорт (ист. 6170)

Время работы источника – 8030 часов в год. Объемы перегружаемого угля – 500 000 т/год. Высота падения угля – 2 м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Печь бытовая в нарядной (ист. 1194)

Источник на консервации.

Печь бытовая в вагончике на СК100 (ист. 1050)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6185)

Источник ликвидирован

Печь бытовая в здании автовесов (ист. 1051)

Высота трубы – 8 м, диаметр – 0,15 м. Время работы источника – 5760 часов в год. Расход угля – 6 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Уголь хранится в контейнере.

Склад золы (ист. 6190)

Площадь открытого склада золы 4,1 м². От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Электросварочные работы (ист. 6176)

На участке 4 передвижных электросварочных аппарата. Время проведения работ – 1825 часов в год. Для работы используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,9 т/год, УОНИ 13/55 – 0,7 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая сварка и резка металла (ист. 6177)

ИВ 2 Газовая резка. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. Время проведения работ – 1095 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

ДЭС LDG 14000 CLE-3 10кВт (ист. 1052)

ДЭС используется для электроснабжения в аварийных ситуациях. Но производится регулярный завод и проверка рабочего состояния оборудования. Расход топлива – 1 т/год. Время работы источника – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется азота диоксид и углерода оксид.

Участок буровзрывных работ (БВР)

Буровые работы (ист.6151)

Буровые работы осуществляются 1 станком DM-45 с дизельным приводом. Буровые станки не оснащены средствами пылеподавления.

Время работы при бурении вскрышных пород:

– станком DM-45 – 3500 час/год;

Время работы при бурении угольных пластов:

– станком DM-45 – 3500 час/год;

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния и пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Взрывные работы (ист.6152)

Взрывные работы проводятся для предварительного рыхления горной массы перед экскавацией.

Объемы горной массы подлежащей взрыванию:

Источник выделения-взрывные работы по вскрыше	2025-2026
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, А	3688,345
Объем взорванной горной массы, м ³ , VCM	15385953
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, А	37,191
Объем взорванной горной массы, м ³ , VCM	155347
Источник выделения-взрывные работы по добыче	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, А	243,1
Объем взорванной горной массы, м ³ , VCM	3550280

Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	273,1
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	3987780

Источник выделения-взрывные работы по вскрыше 2027-2028	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	3995
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	16544390
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	40,3
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	1670035
Источник выделения-взрывные работы по добыче	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	266,7
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	3894145
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	299,5
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	4373741

Источник выделения-взрывные работы по вскрыше 2029	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	3995
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	16544390
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	40
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	167035

Источник выделения-взрывные работы по добыче	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	226,7
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	3894145
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	299,5
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	4373741

Источник выделения-взрывные работы по вскрыше 2030-2034	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	4204,1
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	17410619
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	42,4
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	175781

Источник выделения-взрывные работы по добыче	
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Гранулит Д5
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	226,7
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	3894145
Вид используемого взрывчатого вещества (ВВ)	Эмульсионные ВВ
Количество взорванного ВВ выбранного вида, т, <i>A</i>	299,5
Объем взорванной горной массы, м ³ , <i>VCM</i>	4373741

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая 20- 70% диоксида кремния, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид. Источник площадной, неорганизованный.

Смесительно-зарядная машина МЗ-ЗБ-12С (ист. 6802)

Смесительно-зарядная машина предназначена для транспортирования исходных компонентов взрывчатых веществ (гранулиты) на заряжаемый блок, изготовления взрывчатых веществ из этих компонентов и заряжания готовыми взрывчатыми веществами скважин. Изготовление взрывчатых веществ производится из следующих материалов: угольная пыль, селитра и дизельное топливо.

Материал	Количество, т/год			
	2024 ПР1 г.	2025-2028 гг.	2029 гг.	2030-2034 гг.
Угольная пыль	161	168	181	190
Селитра	3459	3614	3995	4191
Дизельное топливо	69	79	85	89

Выбросы загрязняющих веществ происходят только при пересыпке угольной пыли, селитры и закачки дизельного топлива в смесительно-зарядную машину. Выбросы от транспортировки взрывчатых веществ не учитываются, так как транспортировка производится в закрытой машине. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, углеводороды предельный С12-С19, сероводород.

Сжигание тары из-под взрывчатых материалов (ист. 6442)

Взрывчатые вещества поступают на участок в бумажной упаковке и в мешках, после использования взрывчатых веществ тара подвергается сжиганию. Сжигание тары из-под взрывчатых материалов производится на специально оборудованной площадке. Количество сжигаемой тары: бумажная упаковка – 4,03 т/год, мешки – 3,64 т/год. Время проведения работ по сжиганию тары из- под ВВ – 100 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Котельная на пром. площадке «Западная» (ист. 1191)

В котельной установлено 3 котла КСВр-1,90 (из них 1 котел в работе, 2 котла в резерве). Котлы предназначены для нагрева горячей воды, идущей на отопление производственных, жилых и коммунальных помещений, оборудованных системой отопления. В котельной установлено 2 эл.двигателя мощностью 22кВт

1500 об/мин., 2 эл.двигателя мощностью 5кВт 3000 об/мин. А так же установлены насосы К-160/30 1500 об/мин. - 2 ед., К65-50-160 3000 об/мин.

В 2025 году планируется ввод в эксплуатацию пылегазоочистного оборудования с эффективностью пылеулавливания 80%. Время работы – 24 часа в сутки, 5328 ч/год, 222 дня вгод. Расход угля в котельной составляет 1000 т/год. В котельной 3 трубы. Высота труб – 11 м, диаметр – 0,426 м. От работы источника в атмосферу выделяется: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Подача угля в бункеры (ист. 6192)

По мере необходимости уголь загружается в бункер котельной при помощи погрузчика. Объемы перемещаемого угля – 1000 т/год. Время работы источника 5760 час/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ДЭС ДГУ-170 (ист. 1291)

Расход топлива составляет 12 т/год. Время работы ДЭС – 2000 часов в год. Номинальная мощность установки – 170 кВт. От работы источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, окислы азота, углеводороды, углерод, серы диоксид, формальдегид, бензапирен.

Погрузка золошлака с объектов участка Западного и ВП Западный в автотранспорт (ист. 6327)

Золошлак от всех источников участка Западный собираются в местах временного хранения, после чего грузятся в автотранспорт и вывозятся для захоронения на внутренний отвал. Объемы перегружаемого золошлака составляет 99,8781 т/год.

Высота перегрузки – 1,5м. Время проведения работ – 1460 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70%.

Транспортировка золошлака на внутренний отвал участка Западный (ист.6328)

Сбор и транспортировка золошлака осуществляется автосамосвалами. Количество автосамосвалов – 2 шт. Среднее расстояние транспортировки золы – 10 км. Скорость перемещения не превышает 30к м/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Разгрузка и планировка золошлака на внутреннем отвале участка Западный (ист. 6329)

Разгрузка золошлака производится на внутреннем отвале.

ИВ 1. Разгрузка золошлака. Производится с самосвала. Высота выгрузки составляет 1,5м. Объем выгружаемого золошлака составляет 99,8781 т/год. Максимальный часовой выгруз составит 10т/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИВ 2. Планировка золошлака. Распределение золошлака производится с помощью бульдозера. Время проведения работ – 1460 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

ИВ 3. Работа двигателя бульдозера.

Служба ТОиР

Авторемонтный цех (АРЦ)

На территории промплощадки «Западная» расположены боксы, в которых проводится ремонт и обслуживание техники, работающей на разрезе «Западный».

Бокс БелАЗов.

Передвижной пост газовой сварки и резки металла (ист.6175)

ИВ 1 Газовая резка. Толщина разрезаемой стали – 20 мм. Время проведения работ – 365 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид и углерода оксид.

ИВ 2. Газовая сварка. Время проведения работ – 365 часов в год. Расход пропан-бутановой смеси – 0,6278 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: азота диоксид и азот оксид.

Емкости для обработанного масла (ист. 6163)

Емкости вертикальные, наземные – 2 шт. Объем составляет 1,5 м³и 2,5 м³. Годовой оборот отработанного масла составляет 2400 т/год. От работы источника в атмосферу поступает аэрозоль масла минерального.

Бокс СХТ

Емкость для обработанного масла (ист. 6171)

Емкость вертикальная, наземная. Объем составляет 2,5 м³. Годовой оборот отработанного масла составляет – 215 т/год. От работы источника в атмосферу поступает аэрозоль масла минерального.

Мастерские

Электросварочные работы (ист. 6174)

Аппарат для проведения электросварочных работ передвижной – 1шт. Время работы аппарата – 1825 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 0,5 т/год, УОНИ 13/55 – 1 т/год,. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерода оксид.

Металлообрабатывающие станки (ист.6182)

ИБ 1 Обдирочно-шлифовальный станок ТШ-1. Источник на консервации. ИБ 2 Сверлильный станок ЗСС-350. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Время работы станка – 2 часа/сутки, 730 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая, взвешенные вещества.

ИБ 3 Заточной станок. Время работы станка – 100 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая, взвешенные вещества.

Ручные шлифовальные машинки (болгарки) (ист. 6183)

Количество штук – 2. Время работы одной машинки – 730 часов в год. Диаметр абразивного круга 300 мм. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

Покрасочные работы (ист. 6439)

Нумерация источника принята согласно ОВОС. Покрасочные работы на промплощадке ведутся при проведении текущих ремонтных работ. Покрытие наносится кисточкой. Время проведения работ – 3700 часов в год. Расход ЛКМ: ПФ-115 в количестве 1,2 т/год; НЦ-132 в количестве 2 т/год; Растворитель №646 в количестве 0,5 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется: ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Электросварочные работы (ист. 6440)

Нумерация источника принята согласно ОВОС.

Время проведения сварочных работ – 1825 часов в год. Для проведения сварочных работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 10 т/год, УОНИ 13/55 – 10 т/год, Т-590 – 0,1 т/год, ОЗЛ-6 – 0,1 т/год, ОЗС-12 – 0,1 т/год, ЭА-400/10У – 0,1 т/год. От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерода оксид, хром оксид, титан.

Энергомеханический участок (ЭМУ)

Металлообрабатывающие станки (ист.6188)

ИБ 1 Токарно-винторезный станок 2Л614. Без охлаждения, без местного отсоса. Тип обрабатываемого материала – сталь, бронза. Вид токарной обработки – расточка. Время работы станка – 5475 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 2 Наждачный станок. Без охлаждения, без местного отсоса. Время работы станка –1460 часов/год. Диаметр абразивного круга – 250 мм. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая и пыль абразивная.

ИВ 3 Вертикально-сверлильный станок 2С-150. Станок не оборудован местным отсосом и системой охлаждения. Тип обрабатываемого материала – сталь, бронза. Время работы станка – 1460 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

ИВ 4 Токарный станок ДНП-200. Без охлаждения, без местного отсоса. Тип обрабатываемого материала – сталь, бронза. Вид токарной обработки – расточка. Время работы станка – 5475 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая.

Электросварочные работы (ист. 1602)

На участке расположены 2 сварочных агрегата, выбросы ЗВ от которых осуществляются организованно через трубу высотой 2 м и диаметром 20*10 см.

Время проведения работ – 1095 часов в год. Для проведения работ используются электроды следующих марок: МР-3 – 1 т/год, УОНИ 13/55 – 0,2т/год, по нерж. стали (ЦТ-15) – 0,01 т/год, по чугуну ОЗЧ-1 – 0,05 т/год.

От источника выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерода оксид, хром (6) оксид, никеля оксид.

Газовая резка металла (ист. 6187)

Источник ликвидирован.

Токарно-винторезный станок РТ117 (ист. 6426)

Источник на консервации.

Металлообрабатывающие станки (ист.6808)

Источник ликвидирован

Железнодорожный цех

К железнодорожному цеху относятся следующие участки:

- участок движения и грузовых работ;
- участок локомотивные бригады.

Участок движения и грузовых работ (УДиГР)

Печь бытовая на станции Западная (новое здание ОТК) (ист. 1059)

Источник ликвидирован.

Склад угля (ист. 6194)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6195)

Источник ликвидирован. Уголь хранится в герметичных контейнерах.

Отдел управления запасами и складской логистики

АЗС «Западная»

На АЗС производится прием, хранение и отпуск нефтепродуктов для нужд предприятия. Прием дизельного топлива осуществляется через ж/д эстакаду. На эстакаде происходит герметичное

соединение и слив нефтепродукта из ж/д цистерны по трубопроводам в резервуары АЗС. Выбросы от приема нефтепродуктов не происходят.

АЗС «Западная» (ист. 6189)

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах.

Всего на АЗС установлено 7 резервуаров для д/т. Из них 5 – наземные горизонтальные, емкостью 50 м³, 2 – наземные горизонтальные, емкостью 25 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 7000 т/год. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 4,5 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 2. ТРК для д/т.

На АЗС 1 ТРК однопостовая для заправки баков автомобилей д/т. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 1 ед. Годовой оборот д/т через ТРК составляет 7000 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 3. Хранение отработанного масла в резервуарах

Всего на АЗС установлено 2 наземных горизонтальных резервуара для хранения отработанного масла емкостью 1000 м³. Дыхательные клапаны высотой 3 м. Годовой оборот отработанного масла составляет 24000 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Насосная АЗС (ист. 1048)

Тип насоса СЦЛ 20/24. Количество насосов – 2 шт. Время работы насоса – 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-19. На участке АЗС Западная была проведена реконструкция склада ГСМ, заключение №КЭП-0065/18 от 01.08.2018 г. по рабочему проекту «Реконструкция склада ГСМ емкостью 265 т, уч. Западный», выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект» (представлено в приложениях).

Согласно проекту на АЗС установлены:

- Топливо-заправочный пункт на два вертикальных резервуара для дизтоплива емкостью 1000 м³;
- АЗС контейнерного типа БКАЗС 2-5: 2 надземных резервуара для бензина емкостью 5 м³;
- Резервуар подземный горизонтальный емкостью 50 м³ для сбора отработанного масла;
- Очистные сооружения.

АЗС «Западная» новый резервуарный парк (ист. 6803)

ИВ 1. Хранение дизельного топлива в резервуарах На АЗС установлено два вертикальных резервуара для дизтоплива емкостью 1000 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 40000 т/год. Резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ИВ 2. АЗС контейнерного типа БКАЗС 2-5 В АЗС контейнерного типа входит 2 надземных резервуара для бензина емкостью 5 м³. Годовой оборот бензина составляет 400 т/год. Резервуары оборудованы дыхательными клапанами высотой 3 м. Время работы источника 8760 часов в год. От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиламам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ИВ 3. Резервуар для сбора отработанного масла. Для хранения отработанного масла предусмотрен резервуар емкостью 5 м³. Годовой оборот отработанного масла составляет 700 т/год. От источника в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

ИВ 4. Очистные сооружения

Очистные сооружения предназначены для очистки поверхностных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Конструкция состоит из локального очистного сооружения, распределительного колодца и накопительное емкости. В локальные очистные сооружения поступают загрязненные стоки, где очищаются и улавливаются взвешенные вещества и пленка,

содержащая нефтепродукты. Распределительный колодец предназначен для распределения общего потока дождевых стоков, поступающих на очистные сооружения. Накопительная емкость предназначена для сбора очищенных дождевых стоков. Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются от локального очистного сооружения и распределительного колодца, так как в накопительную емкость поступает очищенная вода.

Время работы 24 час/сутки, 8760 час/год.

Отдел технического контроля

Котел 16 кВт (ист. 1601)

Новый источник. Время работы источника – 5040 часов в год. Расход угля – 28,2 т/год. Высота трубы – 5 м, диаметр 0,1 м. Для отопления используется уголь Шубаркольского месторождения. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Уголь с общего склада участка Техкомплекс. Золошлак хранится в закрытом контейнере.

Проборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист. 1190)

Время работы источника – 2190 часов в год. Производительность машины – 2,2т/час. Объемы перерабатываемого угля – 4818 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Печь бытовая старое здание (ист. 1285)

Источник ликвидирован

Проборазделочная машина МПЛ-150М1 (ист. 1286)

Время работы источника – 2190 часов в год. Производительность машины – 2,2т/час. Объемы перерабатываемого угля – 4818 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Грохот ГВ1М (ист. 1053)

Время работы источника – 200 часов в год. Объемы перерабатываемого угля – 100 т/год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Печь бытовая в здании на ст. Западная (ист. 1287)

Источник ликвидирован

Склад золы (ист. 6289)

Источник ликвидирован

Управление безопасности (служба охраны)

Печь бытовая на КПП №1 (автовесовая) (ист. 1054).

Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,1 м. Время работы источника – 5088 часов в год. Расход угля – 5,3 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Зола складывается в закрытом контейнере.

Склад угля (ист. 6191)

Источник ликвидирован. Уголь хранится в герметичных контейнерах.

1.2.2. Краткая характеристика установок очистки газа.

Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов предприятия в настоящее время отсутствуют.

В 2025 году на участке Техкомплекс будут произведены работы по установке металлического короба на узлы пересыпки и узел грохочения (грохот инерционный двухситный ГИСЛ-82А) в целях снижения выбросов пыли в атмосферу.

Также в 2025 году на промплощадке будут произведены работы по установке пылегазоочистного оборудования на отопительных котлах промплощадки «Западная» (ист. 1191) с эффективностью очистки – 80%.

Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5.

№	Источник загрязнения	Улавливаемое вещество	Наименование ПГУ	КПД очистки
1	Котельная на пром. площадке «Западная» (№1191)	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Циклон	80
2	Грохот (№ 6279)	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Короб	-

1.2.3. Перспектива развития предприятия.

На рассматриваемый период (2025 – 2034 гг.) планируется увеличение добычи на участке Западный. Объемы добычи представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6.

Наименование	2025-2026 г	2027-2034г
Добыча угля, тыс тн	7 300	7 600

1.2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 3.3. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ составлена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду с дополнениями Приказа министра ОС и ВР РК №379-ө от 11.12.2013 г.

Организованные источники.

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности вентиляционного оборудования (мощность двигателя, диаметр рабочего колеса, коэффициенты сопротивления и др.), согласно технической документации на монтаж и установку вентиляционных систем.

Неорганизованные источники

Высота для неорганизованных наземных источников, в соответствии с приложением 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө (ОНД- 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987г.), при расчетах концентраций в атмосферном

воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, принимается равной $H = 2$ м. В виду того, что на предприятии имеется технологическое оборудование и работы (металлообрабатывающие станки) являющиеся источниками выделения вредных веществ, расположенные в производственных помещениях, не оборудованных системами общеобменной вентиляции или местными отсосами, где поступление вредных веществ в атмосферу из этих помещений происходит через дверные и оконные проемы, форточки и т.п., данные типы источников стилизовались как точечный источник, при этом за высоту источника принимается средняя высота проема, из которого происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферу. Для таких источников принимаются следующие эффективные значения параметров:

Эффективное значение объема газовоздушной смеси (ГВС), выбрасываемого из источника ($V_{\text{э}}$, м³/с):

$$V_{\text{э}} = 0.3 \times D_{\text{э}} \times H_{\text{э}},$$

где: $D_{\text{э}}$ - эффективное значение диаметра источника выброса, принимается равным ширине проема, м;

$H_{\text{э}}$ - эффективное значение высоты (м) рассчитывается по формуле:

$$H_{\text{э}} = (H_{\text{н}} + H_{\text{в}}) / 2$$

где $H_{\text{н}}$ и $H_{\text{в}}$ - нижняя и верхняя высоты проема, м.

Бланки инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха приведены в [Приложении 2](#).

1.2.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ происходят во время взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния – при проведении взрывных работ по вскрышной породе, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния при проведении взрывных работ по угольной толще, а также оксид углерода и диоксид азота. Залповые выбросы не учитываются при проведении расчета рассеивания ЗВ, но учитываются при нормировании. Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна. Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по технике безопасности не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

1.2.6. Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе предприятия, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (максимально-разовые, среднесуточные) в атмосферном воздухе населенных мест приведен в [Приложении 3](#).

Вещества, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия, представлены в таблице 1.7.1.

Таблица групп суммации на 2025-2034 гг

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

Таблица 1.7.1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

1.2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов НДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов нормативов эмиссий, уточнены расчетным методом ([Приложение 1](#)). Для определения количественных характеристик выбросов в атмосферу использованы действующие утвержденные методики. Максимально-разовые (г/с) и валовые (т/г) по всем ИЗА представлены в таблице параметров на существующее положение в соответствии с проведенной инвентаризацией загрязняющих веществ и представлены в [Приложении 3](#). Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, фактического годового фонда времени его работы с учетом анализа по годам.

Во исполнение «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Приложение 2. «...При появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют».

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996г.;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
- РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах», Астана 2005;
- РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Астана, 2005 г.;
- РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов, Астана, 2005 г.;
- РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов, Астана, 2005 г.;
- РНД 211.2.02.08-2004 Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности, Астана, 2005 г.;
- РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.;
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п;
- Приложение №8 к приказу Министра ООС РК №221-п от 12.06.2014г. – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» п.32.

1.2.8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от участка «Западный» АО «Шубарколь комир» произведены с помощью программного комплекса ЭРА 3.0.393 по одному из методов расчета. Каждый метод является программной реализацией положений соответствующей методики расчетов - документа по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу, действующей на территории Республики Казахстан. Расчеты представлены в *Приложении 5*.

1.3. Проведение расчетов рассеивания

1.3.1. Метеорологические характеристики района расположения предприятия

Климат

Рельеф района представлен типичным мелкосопочником с тенденцией общего уклона местности в южном направлении. Гряды холмов чередуются с обширными волнистыми долинами, редко встречаются отдельно стоящие возвышенности. Территория претерпела сильное техногенное воздействие и представлена карьерами, отвалами, дамбами, насыпями дорог. Абсолютные отметки колеблются в пределах от плюс 474 м до плюс 485 м. Климат района – резко континентальный с большими суточными и сезонными перепадами температуры воздуха, зима продолжительная, суровая, лето нередко засушливое, короткое и жаркое.

По Климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» рассматриваемый район площадки проектирования находится в IIIА климатическом подрайоне.

Метеорологические климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, представлены в таблице ниже.

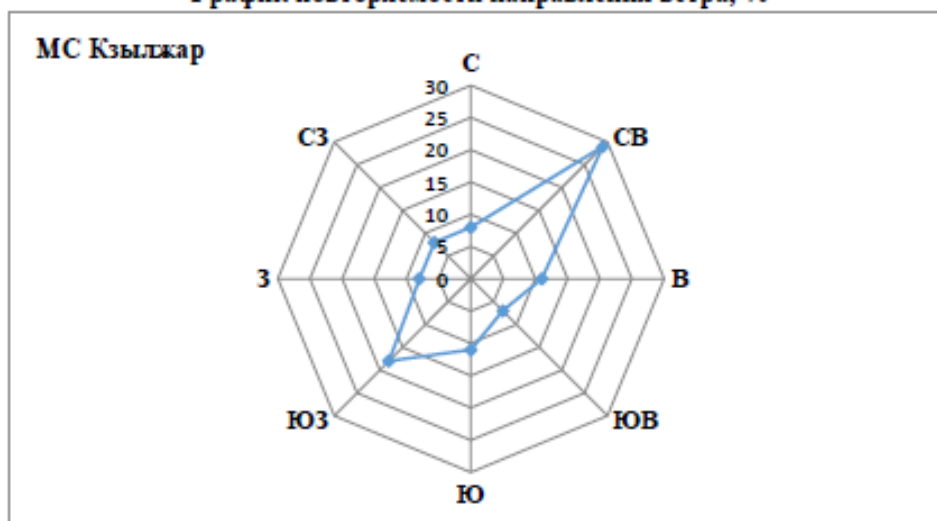
Многолетние климатические характеристики по МС Кзылжар (Карагандинская область Жанааркинский район)

Наименование	Значение за год
Абсолютный максимум температура воздуха	+43,4 ⁰ С (2005г)
Абсолютный минимум температура воздуха	-47,8 ⁰ С (1943г)
Средняя месячная минимальная температура воздуха (январь)	-18,9 ⁰ С
Средняя месячная максимальная температура воздуха (июль)	+30,6 ⁰ С
Годовое количество осадков	164 мм
Число дней с жидкими осадками	53 дни
Число дней с твердыми осадками	40 дни
Число дней с туманами	10 дни
Число дней с пыльными бурями	9,2 дни
Число дней с устойчивым снежным покровом	127 дни
Средняя годовая скорость ветра	2,7 м/с
Годовая максимальная скорость ветра	22 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%) и роза ветров

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Значение	8	29	11	7	11	18	8	8	19

График повторяемости направления ветра, %



Примечание:

*Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра (ссылка: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>).

*МС Кзылжар (координаты 4836970) близлежащая метеостанция к Шубаркольскому месторождению.

1.3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с РНД- 211.2.01.0-97 с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0.

Расчет рассеивания для источников выбросов проводился:

- ✓ при максимальной нагрузке технологического оборудования;
- ✓ при наиболее неблагоприятных условиях (при средней температуре самого жаркого месяца);
- ✓ с учетом работы автотранспортных средств;
- ✓ без учета фоновых концентраций (в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения).

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения предприятия, взят расчетный прямоугольник размером 5600×9600 м с шагом сетки 200 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Ближайшая жилая зона – п Шубарколь, расположен в 18 км в восточном направлении от участка Западный, в связи с чем расчет концентраций загрязняющих веществ на границе населенного пункта не проводилось. Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с изолиниями концентраций представлены в [Приложении 6](#)

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования.

Максимальный объем выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) прослеживается на 2034 год. Соответственно максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, наблюдаются в 2034 году, в связи с этим расчет рассеивания проведен на 2034 год.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2034 год.

Караганда, Расчет рассеивания ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5	0.000000417	2	0.000000834	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.166623	2	0.4166	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.006751	2	0.6751	Да
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0.002		0.001411	2	0.0706	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)		0.001		0.00000657	2	0.0007	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00011036	2	0.0074	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.101033333	5.65	0.2526	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.025551111	2.46	0.1703	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.486245778	9.82	0.6972	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.02621	2	0.0005	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.00969	2	0.0003	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.00097	2	0.0006	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.00089	2	0.003	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.06261	2	0.3131	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.13972888889	2	0.2329	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00002	2	0.001	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000928	2.31	0.0928	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.04166666667	2	0.4167	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2034 год.

Караганда, Расчет рассеивания ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.044444444444	2	0.0089	Нет
1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.022222222222	2	0.0317	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.027777777778	2	0.2778	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.019444444444	2	0.0556	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.00182	2.53	0.0364	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0625	2	0.0625	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.194053561	2.47	0.1941	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01166	2	0.0233	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.3	0.1		62.34348	2.34	207.8116	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.5	0.15		14.885027	2.5	29.7701	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.01	2	0.250	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.693156667	5.28	3.4658	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.567322227	9.71	1.1346	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0001354347	2.46	0.0169	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.002875	2	0.1437	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.002329	2	0.0116	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.006083334	2.47	0.1217	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Расчет рассеивания по выбрасываемым загрязняющим веществам, проведен с учетом эффекта суммарного вредного воздействия веществ, и соблюдения условия $cm \leq 0,05$ ПДК - необходимости расчетов приземных концентраций.

Результаты расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы района размещения предприятия, представлены в таблице 1.8.

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций показывает, что на границе санитарно-защитной зоны превышений норм ПДК не выявлено.

Таблица 1.8 – Сводная таблица результатов расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ
0123	Железо (II, III) оксиды	44.7017	5.133848	0.008842
0143	Марганец и его соединения	72.6745	3.003348	0.014969
0301	Азота (IV) диоксид	79.4394	13.46480	0.133094
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6.6572	1.087378	0.009694
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	126.4752	9.212427	0.017412
0330	Сера диоксид (Ангидрид	19.2413	3.876360	0.289054
0337	Углерод оксид	3.2146	0.436916	0.010446
0342	Фтористые газообразные	5.1879	0.351571	0.008670
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	11.1811	1.773932	0.020926
0621	Метилбензол (349)	8.3177	1.314024	0.015569
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	14.8819	2.365243	0.027851
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	9.9213	1.576829	0.018568
2754	Алканы C12-19 /в пересчете	6.4125	1.013076	0.008460
2908	Пыль неорганическая, содержащая	5258.7471	222.4054	0.926295
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1792.2008	188.4863	0.291438
2930	Пыль абразивная (Корунд белый	26.7874	3.850716	0.005158
07	0301 + 0330	98.6807	14.56934	0.418006
41	0330 + 0342	24.4292	3.876360	0.296440
ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	4952.0898	188.4880	0.735965

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2034 год.) Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.133094/0.0266188		2809/ -875	1291		74.2	производство: участок тепловодоснабже ния
						1191		6.5	производство: участок тепловодоснабже ния
						1052		4.9	производство: Техкомплекс
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.289054 (0.021054) / 0.144527 (0.010527) вклад п/п= 7.3%		5186/ 3819	6151		70.6	производство: Участок буровзрывных работы
						1191		17.5	производство: участок тепловодоснабже ния
						1291		5	производство: участок тепловодоснабже ния
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		0.9262952/0.2778886		1991/ 4388	6153		66.5	производство: Участок горных работ
						6156		19	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.2914382/0.1457191		2809/ -875	6155 6804 6279 1190		5.7 64.7 21.5 5.6	Участок горных работ производство: Участок горных работ производство: Техкомплекс производство: Техкомплекс производство: Отдел технического контроля
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.418006(0.150006)		2612/ -870	1291		70.1	производство: участок
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		вклад п/п=35.9%			1191		10.4	тепловодоснабжения производство: участок
						1052		4.6	тепловодоснабжения производство: Техкомплекс
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.29644(0.02844)		2414/ -864	1191		30.1	производство: участок
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		вклад п/п= 9.6%			1291		16.4	тепловодоснабжения производство: участок
						6440		14.2	тепловодоснабжения производство:

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)		Пыли : 0.7359655		2612/ -870	6153		46.5	АРЦ производство: Участок горных работ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6804		23.8	производство: Техкомплекс
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					6155		8.1	производство: Участок горных работ
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								

1.3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

На основании вышеизложенного, установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, принимаются как нормативные.

Предлагаемые значения нормативов эмиссий вредных веществ в атмосферу для объектов участка «Западный» приведены в таблице 1.20.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь Нуринский район

Производств о цех, участок	Но ме р ис то ч ник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Г о д о с - т и ж е н и я Н Д В
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0118) Титан диоксид (1219*)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	6440	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	0,0000417	0,00003	2025
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)																										

Организованные источники																										
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	0,00 443 8	0,01 311 1	2 0 2 5
Неорганизованные источники																										
АРЦ	61 74	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	0,00 285 9	0,01 878 5	2 0 2 5
	61 75	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	0,05 47	0,07 19	2 0 2 5
	64 40	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	0,02 116	0,24 287 8	2 0 2 5
Техко мплек с	61 76	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	0,00 148 1	0,01 853	2 0 2 5
	61 77	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	0,03 59	0,14 14	2 0 2 5
Участ ок горны х работ	61 60	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	0,01 018 5	0,02 676 5	2 0 2 5
	61 61	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	0,03 59	0,09 42	2 0 2 5
Всего по загряз няющ ему		0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	0,16 662 3	0,62 756 9	2 0 2 5

вещес тву:																											
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																											
Организованные источники																											
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	0,00 055 3	0,00 197 7	2 0 2 5	
Неорганизованные источники																											
АРЦ	61 74	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	0,00 029 8	0,00 195 5	2 0 2 5	
	61 75	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	0,00 08	0,00 11	2 0 2 5	
	64 40	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	0,00 263 3	0,02 835 3	2 0 2 5	
Техко мплек с	61 76	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	0,00 023 7	0,00 232	2 0 2 5	
	61 77	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	0,00 052 8	0,00 208	2 0 2 5	
Участ ок горны х работ	61 60	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	0,00 120 2	0,00 315 8	2 0 2 5	
	61 61	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	0,00 05	0,00 14	2 0 2 5	

Всего по загрязняющему веществу:		0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0,00 675 1	0,04 234 3	0	
																										2	
(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)																											
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	2 0 2 5	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	0,00 141 1	0,00 022 1	2 0 2 5	
(0164) Никель оксид (в пересчете на никель) (420)																											
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	0,00 000 2	0,00 000 04	2 0 2 5	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
Участ ок горны х работ	61 60	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	0,00 000 457	0,00 001 2	2 0 2 5	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	0,00 000 657	0,00 001 24	2 0 2 5	

(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																											
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	0,00 001 9	0,00 000 4	2 0 2 5	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
АРЦ	64 40	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	0,00 005 14	0,00 056 4	2 0 2 5	
Участ ок горны х работ	61 60	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	0,00 003 996	0,00 010 5	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	0,00 011 036	0,00 067 3	2 0 2 5	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																											
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
участо к теплов одосна бжени я	11 91	0,19 932	3,82 32	0,19 932	3,82 32	0,19 932	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 93	3,82 32	0,19 932	3,82 32	2 0 2 5	
	12 91	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	0,36 266 666 7	0,38 4	2 0 2 5	
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	0,00 086 2	0,00 054	2 0 2 5	

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир»

Отдел технич еского контро ля	16 01	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	0,00 41	0,07 49	2 0 2 5	
Управ ление безопа сности (служб а охран ы)	10 54	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	0,00 07	0,01 36	2 0 2 5	
Техко мплек с	10 51	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	0,00 08	0,01 59	2 0 2 5	
	10 52	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	0,02 289	0,03 44	2 0 2 5	
Неорганизованные источники																											
Участ ок буровз рывны х работ ы	61 52		9,91 512 93		9,91 512 93		9,91 512 93		10,6 270 23		10,6 270 23		10,6 270 23		11,1 399 105		11,1 399 105		11,1 399 105		11,1 399 105		11,1 399 105		11,1 399 105	9,91 512 93	2 0 2 5
	64 42	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 008	0,00 785	0,00 785	2 0 2 5
АРЦ	61 74	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	0,00 27	0,00 041 1	2 0 2 5
	61 75	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	0,02 88	0,02 19	2 0

																										25
	6440	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,00411	0,027099	0,004123	0,027099	0,00411	0,027099	2025
Техкомплекс	6176	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	0,000288	0,00189	2025
	6177	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	0,0178	0,0702	2025
Участок горных работ	6160	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	0,001027	0,0027	2025
	6161	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	0,024972	0,0656	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0,661926667	14,4685083	0,661926667	14,4685083	0,661926667	14,4685083	0,661906667	15,180402	0,661906667	15,180402	0,661906667	15,180402	0,661906667	15,6932895	0,661906667	15,6932895	0,661906667	15,6932895	0,661906667	15,6932895	0,661919667	15,6932895	0,661926667	14,4685083	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
Организованные источники																										
участок теплооборудования	1191	0,03239	0,62127	0,03239	0,62127	0,03239	0,62127	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213	0,0324	0,6213			
	1291	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624	0,05893	0,0624			

		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3		333 3				
Отдел технич еского контро ля	16 01	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22	0,00 07	0,01 22			
Управ ление безопа сности (служб а охран ы)	10 54	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22	0,00 01	0,00 22			
Техко мплек с	10 51	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26	0,00 01	0,00 26			
	10 52	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559	0,00 372	0,00 559			
Неорганизованные источники																										
Участ ок буровз рывны х работ ы	61 52		1,61 120 85		1,61 120 85		1,61 120 85		1,72 689 1		1,72 689 1		1,72 689 1		1,81 023 4		1,81 023 4		1,81 023 4		1,81 023 4		1,81 023 4		1,81 023 4	2 0 3 0
	64 42	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128	0,00 001	0,00 128			
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,09 595 333 3	2,31 874 85	0,09 595 333 3	2,31 874 85	0,09 595 333 3	2,31 874 85	0,09 596 333 3	2,43 446 1	0,09 596 333 3	2,43 446 1	0,09 596 333 3	2,43 446 1	0,09 596 333 3	2,51 780 4	0,09 596 333 3	2,51 780 4	0,09 596 333 3	2,51 780 4	0,09 596 333 3	2,51 780 4	0,09 596 333 3	2,51 780 4		1,81 023 4	2 0 3 0
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																										
Организованные источники																										

участок теплов одосна бжени я	12 91	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	0,02 4	0,02 361 111 1	2 0 2 5	
Техко мплек с	10 52	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	0,00 194	0,00 3	2 0 2 5
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	0,02 7	0,02 555 111 1	2 0 2 5	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
участок теплов одосна бжени я	11 91	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	0,93 84	18	2 0 2 5
	12 91	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	0,06	0,05 666 666 7	2 0 2 5	
Отдел технич еского контро ля	16 01	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	0,02 8	0,50 76	2 0 2 5
Управ ление безопа сности (служб а	10 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	0,00 52	0,09 54	2 0 2 5

охран ы)																										
Техко мплек с	10 51	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	0,00 52	0,10 8	2 0 2 5
	10 52	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	0,00 305 556	0,00 45	2 0 2 5
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	1,03 652 222 7	18,7 755	2 0 2 5
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	10 48	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6	0,00 049 05	0,00 001 6		
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Участ ок буровз рывны х работ ы	68 02	0,00 010 11	0,00 131 04	0,00 010 11	0,00 131 04	0,00 010 11	0,00 131 04	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 1	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	0,00 010 11	0,00 130 4	

Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	61 89	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58	0,00 001 533 47	0,00 182 58			
	68 03	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3	0,00 000 3	0,03 075 3			
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,00 013 543 47	0,03 437 97	0,00 013 543 47	0,03 437 97	0,00 013 543 47	0,03 437 97	0,00 013 543 47	0,03 437 33	0,00 013 543 47	0,03 437 33	0,00 013 543 47	0,03 437 33	0,00 013 543 47	0,03 437 33	0,00 013 533 47	0,03 437 33	0,00 013 543 47	0,03 437 33	0,00 013 543 47	0,03 437 33	0,00 013 543 47	0,03 437 33			
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
участо к теплов одосна бжени я	11 91	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83	2,57 46	49,3 83			
	12 91	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8	0,31 2	0,29 277 777 8				
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6	0,00 266	0,00 424 6				
Отдел технич еского контро ля	16 01	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26	0,07 68	1,39 26			

Управ ление безопа сности (служб а охран ы)	10 54	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3	0,01 38	0,25 3			
Техко мплек с	10 51	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63	0,01 43	0,29 63			
	10 52	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03			
Неорганизованные источники																										
Участ ок буровз рывны х работ ы	61 52		14,3 283 733		14,3 283 733		14,3 283 733		15,4 198 76		15,4 198 76		15,4 198 76		16,1 645 06		16,1 645 06		16,1 645 06		16,1 645 06		16,1 645 06		16,1 645 06	2 0 3 0
	64 42	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697	0,00 077	0,07 697			
АРЦ	61 74	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33	0,00 202 4	0,01 33			
	61 75	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37	0,01 81	0,02 37			
	64 40	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334	0,02 025	0,13 334			
Техко мплек с	61 76	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931	0,00 141 7	0,00 931			
	61 77	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94	0,01 76	0,06 94			
Участ ок горны х работ	61 60	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33	0,00 506 1	0,01 33			

	61 61	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63	0,01 76	0,04 63			
Всего по загрязняющему веществу:		3,07 934 577 8	66,3 835 533	3,07 934 577 8	66,3 835 533	3,07 934 577 8	66,3 835 533	3,07 934 577 8	67,4 750 56	3,07 934 577 8	67,4 750 56	3,07 934 577 8	67,4 750 56	3,07 934 577 8	68,2 196 86	3,07 934 577 8	68,2 196 86	3,07 934 577 8	68,2 196 86	3,07 934 577 8	68,2 196 86	3,07 938 577 8	68,2 196 86		16,1 645 06	2 0 3 0
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	0,00 052 7	0,00 068 5	2 0 2 5
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
АРЦ	61 74	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	0,00 017 2	0,00 113	2 0 2 5
	64 40	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	0,00 141 6	0,01 355 8	2 0 2 5
Техко мплек с	61 76	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	0,00 005 5	0,00 101 1	2 0 2 5
Участ ок горны х работ	61 60	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	0,00 070 5	0,00 185 3	2 0 2 5
Всего по загрязняющему		0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	0,00 287 5	0,01 823 7	2 0 2 5

вещес тву:																											
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																											
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	2 0 2 5	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
АРЦ	61 74	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1				
	64 40	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	0,00 154 7	0,01 018	0,00 152 2	0,01 018	2 0 2 5	
Техко мплек с	61 76	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	2 0 2 5	
Участ ок горны х работ	61 60	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 248 1	0,01 308	0,00 250 6	0,01 308	0,00 232 9	0,01 208	2 0 2 5	
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)																											
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																											
Отдел управл ения запаса ми и	68 03	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	2 0 2 5

складс кой логист ики																											
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	0,02 621	0,15 242	2 0 2 5	
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)																											
Не организованные источники																											
Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	68 03	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	0,00 969	0,05 633	2 0 2 5	
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																											
Не организованные источники																											
Отдел управл ения запаса ми и складс кой	68 03	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	2 0 2 5	

логист ики																										
Всего по загрязняющему веществу:		0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	0,00 097	0,00 563	2 0 2 5
(0602) Бензол (64)																										
Неорганизованные источники																										
Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	68 03	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	2 0 2 5
Всего по загрязняющему веществу:		0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	0,00 089	0,00 489	2 0 2 5
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	64 39	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	2 0 2 5
Отдел управл ения запаса ми и	68 03	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	0,00 011	0,00 065	2 0 2 5

складс кой логист ики																										
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	0,06 261	0,27 065	2 0 2 5
(0621) Метилбензол (349)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	64 39	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	0,90 6	0,13 888 888 889	2 0 2 5	
Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	68 03	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	0,00 084	0,00 489	2 0 2 5
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	0,91 089	0,13 972 888 889	2 0 2 5	
(0627) Этилбензол (675)																										
Неорганизованные источники																										
Отдел управл ения запаса	68 03	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	0,00 002	0,00 014	2 0 2 5

ми и складской логистики																											
Всего по загрязняющему веществу:		0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002	0,00014	2025	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																											
Организованные источники																											
участок тепловодоснабжения	1291	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	0,0000567	0,000066	2025	
Техкомплекс	1052	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	0,0000361	0,0000055	2025	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	0,0000928	0,0000715	2025	
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																											
Неорганизованные источники																											
АРЦ	6439	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	0,04166667	0,315	2025	
Всего по		0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	0,04166	0,315	2025	

загрязняющему веществу:		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		666 667		2 5
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	64 39	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	2 0 2 5
Всего по загрязняющему веществу:		0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	0,04 444 444 444	0,37	2 0 2 5
(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	64 39	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	2 0 2 5
Всего по загрязняющему веществу:		0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	0,02 222 222 222	0,16 8	2 0 2 5
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	64 39	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	0,02 777 777 778	0,17 8	2 0 2 5
Всего по		0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	0,02 777	0,17 8	2 0

загрязняющему веществу:		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		777 778		2 5
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																												
Организованные источники																												
участок тепловодоснабжения	12 91	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	0,00 6	0,00 566 666 7	2 0 2 5	
Техкомплекс	10 52	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	0,00 06	0,00 041 666 7	2 0 2 5	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	0,00 66	0,00 608 333 4	2 0 2 5	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																												
Неорганизованные источники																												
АРЦ	64 39	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	2 0 2 5	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	0,16 3	0,01 944 444 444	2 0 2 5	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)																												
Неорганизованные источники																												

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир»

АРЦ	61 63	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	0,00 043	0,00 055	2 0 2 5	
	61 71	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	0,00 043	0,00 01	2 0 2 5	
Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	61 89	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	0,00 048	0,00 492	2 0 2 5	
	68 03	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	0,00 048	0,00 02	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	0,00 182	0,00 577	2 0 2 5	
(2752) Уайт-спирит (1294*)																											
Не организованные источники																											
АРЦ	64 39	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему		0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	0,06 25	0,27	2 0 2 5	

вещес тву:																										
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
участо к теплов одосна бжени я	12 91	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	0,14 4	0,13 694 444 4	2 0 2 5	
Отдел управл ения запаса ми и складс кой логист ики	10 48	0,00 553 2	0,17 44	0,00 553 2	0,17 44	0,00 553 2	0,17 44	0,00 553 2	0,17 44	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	0,17 444 6	0,00 553 2	2 0 2 5	
Техко мплекс	10 52	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	0,01	0,01 5	2 0 2 5
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Участ ок буровз рывны х работ ы	68 02	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	0,03 6	0,46 6	2 0 2 5
Отдел управл ения запаса ми и складс кой	61 89	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	0,64 926 7	0,00 545 311 7	2 0 2 5	

логист ики																											
	68 03	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	0,00 012 4	1,22 667 3	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,19 405 356 1	2,67 534	0,19 405 356 1	2,67 534	0,19 405 356 1	2,67 534	0,19 405 356 1	2,67 534	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 538 6 356 1	0,19 405 356 1	2,67 534	2 0 2 5	
(2902) Взвешенные частицы (116)																											
Неорганизованные источники																											
АРЦ	61 82	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 24	0,00 14	0,00 14	2 0 2 5
	61 83	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,00 8	0,01 051	0,01 051	2 0 2 5
Электр омеха ническ ий цех	61 88	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	0,00 126	0,07 931 3	2 0 2 5	
Всего по загряз няющ ему вещес тву:		0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	0,01 166	0,09 122 3	2 0 2 5	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)																											
Организованные источники																											
участо к	11 91	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	3,68	0,19 19	2 0

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир»

теплов одосна бжени я																										3 4
Электр омеха ническ ий цех	16 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02	0,00 031 9	0,00 02			
Отдел технич еского контро ля	16 01	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89	0,02 86	0,51 89			
Управ ление безопа сности (служб а охран ы)	10 54	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66	0,00 25	0,04 66			
Техко мплек с	10 51	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28	0,00 25	0,05 28			
Неорганизованные источники																										
Участ ок буровз рывны х работ ы	61 51	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1	0,34 3	4,33 1			
	61 52		21,6 239 83		21,6 239 83		21,6 239 83		23,3 767 137		23,3 767 137		23,3 767 137		24,2 682 101		24,2 682 101		24,2 682 101		24,2 682 101		24,2 682 101		24,2 682 101	2 0 3 4
	64 42	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301	0,00 023	0,02 301			
участ к	63 27	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847	0,21 307	0,26 847			

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир»

теплов одосна бжени я																										
	63 28	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26	0,54 32	2,97 26			
	63 29	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526	0,01 375 4	0,07 526			
АРЦ	61 74	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1	0,00 015 2	0,00 1			
	64 40	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 152 2	0,01 007 2	0,00 153 2	0,01 007 2			
Техко мплек с	61 76	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07	0,00 010 7	0,00 07			
	61 90	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 478	0,04 581	0,00 477 7	0,04 581	0,00 477 7	0,04 581	0,00 477 7	0,04 581			
Участ ок горны х работ	61 53	6,44 8	112, 504 3	6,44 8	112, 504 3	6,44 8	112, 504 3	6,44 8	112, 504 3	6,44 8	112, 504 3	22,4 604	366, 778 4	22,4 604	366, 778 4	22,4 604	366, 778 4	22,4 604	366, 778 4	22,4 604	366, 778 4	22,4 604	366, 778 4	22,4 604	366, 778 4	2
	61 54	0,13 63	4,29 94	0,13 63	4,29 94	0,13 63	4,30 16	0,13 65	4,30 39	0,13 65	4,30 62	0,16 34	5,15 22	0,15 01	4,73 26	0,15 01	4,73 49	0,16 37	5,16 14	0,16 37	5,16 14	0,16 37	5,16 36	0,16 37	5,16 36	2 0 3 4
	61 56	0,89 97	20,6 747	0,89 97	20,6 747	0,91 37	20,9 602	0,93 27	21,3 896	0,96 07	21,9 606	1,00 25	23,1 315	1,15 02	26,8 27	1,18 38	27,5 121	1,20 06	27,8 547	1,23 42	28,5 398	1,26 78	29,2 249	1,26 78	29,2 249	2 0 3 4
	61 60	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1	0,00 038 1	0,00 1			
	62 92	0,85 85	18,0 202	0,85 85	18,0 202	0,88 65	18,5 911	0,91 7	19,2 34	0,94 5	19,8 048	0,97 99	20,5 749	1,01 1	21,2 38	1,03 9	21,8 084	1,06 7	22,3 794	1,08 1	22,6 65	1,09 5	22,9 503	1,09 5	22,9 503	2 0

																										34
	6801	0,05912	0,44222	0,05912	0,44222	0,05912	0,4422	0,09085	0,67339	0,09085	0,673391	0,10521	0,76971	0,12569	0,86603	0,12569	0,86603	0,12569	0,86603	0,12569	0,86603	0,12569	0,86603	0,12569	0,86603	2034
Всего по загрязняющему веществу:		9,747635	189,592225	9,747635	189,592225	9,789635	190,450805	9,871065	193,5093257	9,927065	194,6534267	26,057425	451,8108457	26,243405	456,7376621	26,305005	457,9954621	26,363402	459,3355621	26,411002	460,3062621	26,458612	461,2788621	25,30449	452,9314401	2034
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))																										
Организованные источники																										
Отдел технического контроля	1053	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	6,116	4,40352	2025
	1190	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	0,4602	3,6282	2025
	1286	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	2,6103	20,5798	
Неорганизованные источники																										
Участок буровзрывных работ	6151	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	0,186	2,343	2025
	6802	0,098457	1,276007	0,098457	1,276007	0,098457	1,276007	0,098457	1,276007	0,098457	1,276007	0,108835	1,4105	0,114175	1,479702	0,114175	1,479702	0,114175	1,479702	0,114175	1,479702	0,114175	1,479702	0,098457	1,276007	2025

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир»

участок тепловая оборудован я	61 92	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 002	0,00 029 4	0,00 029 4	2 0 2 5
Техком плекс	61 62	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	0,87 235	0,02 77	2 0 2 5
	61 64	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	0,57 75	0,01 83	2 0 2 5
	61 65	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	1,29 36	0,04 47	2 0 2 5
	61 66	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	0,36 42	0,01 26	2 0 2 5
	61 67	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	0,00 299	0,00 124	2 0 2 5
	61 70	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	0,14 7	0,00 51	2 0 2 5
	62 72	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	0,73 92	0,02 56	2 0 2 5
	62 73	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	0,63	0,02 18	2 0 2 5
	62 76	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	0,73 08	0,02 53	2 0

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов промплощадки №3 участка Западный» АО «Шубарколь комир»

																										2 5
	62 77	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	0,01 965 6	0,56 82	2 0 2 5
	62 78	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	2 0 2 5
	62 79	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	1,70 72	123, 379 34	2 0 2 5
	62 80	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	2 0 2 5
	62 81	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	0,03 477 6	1,00 53	2 0 2 5
	62 82	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	0,04 63	1,33 98	2 0 2 5
	62 83	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	0,00 672	0,19 43	2 0 2 5
	62 84	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	0,04 21	1,21 8	2 0 2 5
	68 04	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	5,56 65	175, 35	2 0 2 5
	68 05	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	0,19 53	6,15 3	2 0

																										25
	6806	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	0,0695	2,18925	2025
	6807	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	0,0274	0,86163	2025
Участок горных работ	6157	3,224	45,2242	3,224	45,2242	3,224	45,2242	3,224	55,8439	3,224	55,8439	6,4481	61,9668	9,6721	67,5387	9,6721	67,5387	9,6721	67,5387	9,6721	67,5387	9,6721	67,5387	9,6721	67,5387	
	6158	0,0172	0,5424	0,0172	0,5424	0,0172	0,5428	0,0172	0,5431	0,0172	0,5435	0,0139	0,4384	0,0139	0,4387	0,0139	0,439	0,0173	0,5452	0,0173	0,5452	0,0173	0,5456			
Всего по загрязняющему веществу:		20,698369	398,171681	20,698369	398,171681	20,698369	398,172081	20,698369	408,792081	20,698369	408,792481	23,929547	414,944774	27,158887	420,586176	27,158887	420,586476	27,162287	420,692676	27,162287	420,692676	27,162287	420,693076	14,846869	331,825281	2025
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																										
Неорганизованные источники																										
АРЦ	6182	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	2025
	6183	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	0,0052	0,00683	2025
Электромеханический цех	6188	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	0,0032	0,0168	2025

Всего по загрязняющему веществу:		0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	0,01	0,02 423	2 0 2 5
Всего по объекту:		36,2 074 891 7	696, 141 847 9	36,2 074 891 7	696, 141 847 9	36,2 494 891 7	697, 000 827 9	36,3 309 091 7	712, 598 451 1	36,3 869 091 7	713, 742 998 1	55,7 484 471 7	977, 052 710 1	59,1 637 671 7	988, 961 789	59,2 253 670 7	990, 219 889	59,2 871 641 7	991, 666 189	59,3 347 641 7	992, 636 889	59,3 824 521 7	993, 609 889	42,7 372 576 2	842, 371 721 5	
Из них:																										
Итого по организованным источникам :		14,3 240 438 22	108, 791 569 615	14,3 240 438 22	108, 791 569 615	14,3 240 438 22	108, 791 569 615	14,3 240 338 22	108, 791 599 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	14,3 240 338 22	108, 791 645 615	8,58 734 171 1	35,2 169 591 15	
Итого по неорганизованным источникам :		21,8 834 453 431	587, 350 278 3	21,8 834 453 431	587, 350 278 3	21,9 254 453 431	588, 209 258 3	22,0 068 753 431	603, 806 851 5	22,0 628 753 431	604, 951 352 5	41,4 244 133 431	868, 261 064 5	44,8 397 333 431	880, 170 143 4	44,9 013 332 431	881, 428 243 4	44,9 631 303 431	882, 874 543 4	45,0 107 303 431	883, 845 243 4	45,0 584 183 431	884, 818 243 4	34,1 499 159 084	807, 154 762 4	

1.3.4. Уточнение границ и данные о пределах области воздействия объекта

В целях ослабления воздействия неблагоприятных факторов на окружающую среду, согласно требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также Экологического Кодекса РК, для объектов хозяйственной и иной деятельности устанавливаются санитарно-защитные зоны (СЗЗ). Ближайшей жилой зоной к территории предприятия является п Шубарколь, расположенный в восточном направлении.

Согласно Приложению 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. МЗ РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2) разрез «Западный» относится к объектам с размером СЗЗ не менее 1000м (Приложение 1, раздел 3, п 12- угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей.).

1.4. Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

При соблюдении решений, принятых проектом и прочей проектной документацией, риск возникновения аварий и опасных природных явлений отсутствует.

В настоящее время, из-за отсутствия поста наблюдений гидрометеорологии, в ПТГ Шобарколь не прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (Приложение 8 - Письмо РГП «Казгидромет» касательно городов Казахстана, в которых прогнозируется НМУ).

В случае начала прогнозирования НМУ в районе расположения предприятия разработаны мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ, представленные в разделах 1.4.1-1.4.2.

1.4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе.

В соответствии с РД 52.04-52-85 «Методические указания регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», раздел 1 – Общие положения, Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах.

При первом режиме работы предприятия, предлагаемые мероприятия обеспечивают сокращение выбросов загрязняющих веществ на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить. Они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

1-й режим.

- запретить работу оборудования предприятия в форсированном режиме;

При втором режиме работы предприятия, предлагаемые проектом мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима.

2-й режим.

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

При третьем режиме работы предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%. При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности.

3-й режим.

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;

- снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

1.4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ
Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в приложении в Таблице 1.20 в Приложении 3

1.4.3. Краткая характеристика мероприятия с учетом условий эксплуатации технологического оборудования

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятие обеспечивает снижение выбросов вредных веществ. В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют

в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ в случае экстремального загрязнения атмосферы, на период работы предприятия. На период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) разработаны мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу по трем режимам. Согласно методическим указаниям по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях по каждому режиму предусмотрено снижение нагрузки для

обеспечения уменьшения выбросов относительно максимально возможных для данного предприятия на каждый год нормирования:

- по первому режиму на 15-20%;
- по второму режиму на 20-40%;
- по третьему режиму на 40-60%.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ. В соответствии с методическими указаниями РД 52.04.52-85 разработаны мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ для трех режимов работы. Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима- это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы обеспечивается примерно на 20% и до 40% для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением вредных веществ. В период НМУ предприятие должно проводить следующие организационно-технические мероприятия:

- Усилить контроль технического состояния и эксплуатации оборудования;
- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме;
- Запретить продувку и чистку оборудования, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением ЗВ в атмосферу;
- Обеспечить максимально эффективное гидрообеспыливание пылящих поверхностей и пересыпаемого сырья;
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе;
- Усилить контроль работы КИП и АСУТП;
- Усилить контроль мест пересыпки пылящих материалов;
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства;
- Запретить работу двигателей технологического транспорта на холостом ходу при продолжительных остановках.

1.4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Результаты расчета концентраций на все режимы НМУ показывают эффективность предлагаемых мероприятий, направленных на сокращение объемов выброса и снижение приземных концентраций по основным загрязняющим веществам и представлены в Таблице 1.23.

1.5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- ✓ мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов.
- ✓ мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- ✓ метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – трубах аспирационно-технологических установок, дымовых трубах и др.;
- ✓ расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам ПДВ в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения ПДВ представлено в таблице 1.22.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в квартал.

Неорганизованные источники контролю не подлежат, в виду невозможности определения того или иного вклада в общее загрязнение атмосферы. Самым оптимальным и целесообразным считается проведения мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства: $M/ПДК > 0.01H$ при $H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1H$ при $H < 10$ м, где: M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса; $ПДК$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация; H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$. Источники 1 категории контролируются систематически. Источники 2 категории, более мелкие, могут контролироваться эпизодически. Согласно «Руководству по контролю источников загрязнения», в число обязательных контролируемых веществ входят: диоксид азота; диоксид серы; оксид углерода; пыли (приоритетные). А также источники, имеющие пылегазоочистное оборудование.

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ может осуществляться специализированной организацией, привлекаемой на договорных условиях. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку

плана мероприятий по достижению ПДВ и проверку эффективности эксплуатации очистных установок. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на специалистов отдела экологии АО «Шубарколь комир». Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности. Все источники, подлежащие контролю, делятся на две категории.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ приведен в [Приложении 7](#).

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны. Схема расположения точек контроля представлена на ситуационной карте-схеме в [приложении 7](#). Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра (с подветренной и наветренной стороны), расположения сторонних производственных объектов.

Частота отбора проб: 1 раз в квартал

Контролируемые вещества: азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: выше 70% SiO₂, пыль абразивная, пыль древесная (сумма по пылям с ПДК 0,5 мг/м³).

Координаты контрольных точек приведены в таблице 1.21. Схема расположения точек контроля представлена на ситуационной карте-схеме в [приложении 7](#).

ЭРА v3.0 АО "ССГПО"

Таблица 1.21

Контрольные точки для контроля нормативов допустимых выбросов

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
но- мер	координаты,м. X Y			ПДК _{мр} мг/м3	ПДК _{сс} мг/м3	ОБУВ мг/м3
1	2	3	4	5	6	7
1			Азота (IV) диоксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,2 0,5 5 0,15	0,04 0,05 3 0,05	
2			Азота (IV) диоксид Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Пыль неорганическая, содержащая	0,2 0,5 5 0,15	0,04 0,05 3 0,05	
3			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,2 0,5 5 0,15	0,04 0,05 3 0,05	
4			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,2 0,5 5 0,15	0,04 0,05 3 0,05	

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь Нуринский район

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая , мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.000000417	0.000003	0	0.000006
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диоксида триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.166623	0.627569	15.689225	15.689225
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.006751	0.042343	130.261511	42.343
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0.002		2	0.001411	0.000221	0	0.1105
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.00000657	0.0000124	0	0.0124
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00011036	0.000673	0	0.44866667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.661926667	14.4685083	2117.74125	361.712708
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.095953333	2.3187485	38.6458083	38.6458083
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.025551111	0.027	0	0.54
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	1.036522227	18.7755	375.51	375.51
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0001354347	0.0343797	6.65542394	4.2974625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.079345778	66.3835533	16.2347392	22.1278511
0342	Фтористые газообразные		0.02	0.005		2	0.002875	0.018237	5.37747515	3.6474

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь Нуринский район

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0344	соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.002481	0.01308	0	0.436
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.02621	0.15242	0	0.0030484
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.00969	0.05633	0	0.00187767
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.00097	0.00563	0	0.00375333
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.00089	0.00489	0	0.0489
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.06261	0.27065	1.35325	1.35325
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.13972888889	0.91089	1.51815	1.51815
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00002	0.00014	0	0.007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000928	0.000000715	0	0.715
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.04166666667	0.315	3.15	3.15
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.04444444444	0.37	0	0.074
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.02222222222	0.168	0	0.24
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.02777777778	0.178	1.68026585	1.78
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.006083334	0.0066	0	0.66
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.01944444444	0.163	0	0.46571429

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Караганда, ПНЭ разрез "Западный" Шубарколь Нуринский район

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00182	0.00577	0	0.1154
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0625	0.27	0	0.27
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.194053561	2.67534	2.42460549	2.67534
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01166	0.091223	0	0.60815333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	9.747635	189.592225	1895.92225	1895.92225
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	20.698369	398.171681	2654.47787	2654.47787
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.01	0.02423	0	0.60575
	В С Е Г О :						36.2074891651	696.14184792	7266.64183	5430.21648
Суммарный коэффициент опасности: 7266.641829										
Категория опасности: 3										

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. – Алматы: Министерство экологии биоресурсов РК, 1996 г;
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
5. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
7. Рекомендации по делению предприятий на категории в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алма-Ата, 1991 г.;
8. ГОСТ 17.2.3.02–78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
9. ГОСТ 17.2.1.03–84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
10. ГОСТ 17.2.1.04–77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
11. Приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан №221-ө от 12 июня 2014 года, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;